DIALOG(R) File 347: JAPIO (c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00803274 **Image available**
MAGNETIC BRUSH DEVELOPMENT DEVICE

PUB. NO.: **56** -123574 [JP 56123574 A] PUBLISHED: September 28, 1981 (19810928)

INVENTOR(s): MOCHIZUKI MANABU

SUZUKI HIROHARU KOYAMA HAJIME ONUMA TERUYUKI

APPLICANT(s): RICOH CO LTD [000674] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 55-184624 [JP 80184624] FILED: December 25, 1980 (19801225)

INTL CLASS: [3] G03G-015/09

JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines)

JOURNAL: Section: P, Section No. 95, Vol. 05, No. 202, Pg. 17,

December 22, 1981 (19811222)

ABSTRACT

PURPOSE: To enable excellent development, by providing a toner peeler in a hopper in the vicinity of a sleeve surface and forming a magnetic brush after peeling off the toner left on the development sleeve once from the sleeve after the development.

CONSTITUTION: The wire 11 is used for the toner peeler provided near the surface of the sleeve 2 in the hopper 5. The wire 11 is provided lengthwise the hopper 5, i.e., in parallel with the axial line of the sleeve 2, and the wire diameter can be made thin to the degree that it cannot be cut or deformed with the hard magnetic brush layer, and the material can be nonmagnetic or magnetic substance. In case of magnetic substance, since a magnetic field is produced between the wire 11 and the magnet 3 in the sleeve 2, the peeling of the toner on the sleeve can more be made effective by the mechanical peeling by the wire and the magnetic peeling by the magnet, allowing to form the soft magnetic brush at all times for excellent development.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat (c) 2003 EPO. All rts. reserv.

3847423

Basic Patent (No, Kind, Date): JP 56123574 A2 810928 <No. of Patents: 001>

Patent Family:

Patent No Kind Date Applic No Kind Date

JP 56123574 A2 810928 JP 80184624 A 801225 (BASIC)

Priority Data (No,Kind,Date):

JP 80184624 A 801225

PATENT FAMILY:

JAPAN (JP)

Patent (No, Kind, Date): JP 56123574 A2 810928 MAGNETIC BRUSH DEVELOPMENT DEVICE (English)

Patent Assignee: RICOH KK

Author (Inventor): MOCHIZUKI MANABU; SUZUKI HIROHARU; KOYAMA HAJIME;

OONUMA TERUYUKI

Priority (No, Kind, Date): JP 80184624 A 801225 Applic (No, Kind, Date): JP 80184624 A 801225

IPC: * G03G-015/09

JAPIO Reference No: * 050202P000017

Language of Document: Japanese

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭56--123574

⑤ Int. Cl.³G 03 G 15/09

識別記号 101 庁内整理番号 6715-2H 砂公開 昭和56年(1981)9月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

❷磁気ブラシ現像装置

②特 願 昭55-184624

②出 願 昭51(1976)6月23日

◎特 願 昭51-74138の分割

切発 明 者 望月学

東京都大田区中馬込1丁目3番 6号株式会社リコー内

⑫発 明 者 鈴木弘治

東京都大田区中馬込-1 丁目3番 6号株式会社リコー内 ⑩発 明 者 小山一

東京都大田区中馬込1丁目3番 6号株式会社リコー内

⑫発 明 者 大沼照行

東京都大田区中馬込1丁目3番6号株式会社リコー内

⑪出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号

⑩代 理 人 弁理士 樺山亨

明 細 智

発明の名称 磁気ブラシ現像装置

特許請求の範囲

発明の詳細な説明

との発明は、電子写真や静電記録等において、 所定のプロセスを経て感光体、感光紙、記録紙か どの画像担持体上に形成された静間常像を、一成 分系磁性トナーを用いて現像するための磁気プラ シ現像装置に関する。

--- 1 ---

ホッパー5の下部開口から非磁性体スリープ2上に供給された一成分系磁性トナー4は、磁石3の磁気的吸引力により非磁性体スリープ2上に吸給され、磁気プランを形成する。この磁気プランは、ホッパーの一方の側板5a(ドクター)の下端部により所定の摩さに規制され、非磁性体スリー

-·· 2 ···

第5図

